

散白蚁属的两新种

(等翅目:鼻白蚁科)

朱 检 林

(广东省昆虫研究所)

本文记载散白蚁两个新种。模式标本保存于广东省昆虫研究所。

1. 蟹腿散白蚁 *Reticulitermes cancrifemuris* 新种

兵蚁(图1, a—g; 表1—2): 体中型, 头部橙黄色, 上颚黄褐色, 颚基色较浅, 触角、胸部橙黄色, 腹部色较淡, 体被密毛。

头长方形, 长大于宽, 两侧平行, 中后部微扩张, 后侧角圆匀。额峰隆起, 高出头水平面。上颚粗壮, 尖端内弯。上唇长舌形, 端部不尖锐, 端毛2根, 缺侧端毛。触角15—16节, 节III最短, 节IV次之。

前胸背板前宽后狭, 前缘斜向内, 中央深凹, 缘毛均匀密布, 中区毛约30枚。

足部腿节略呈弯曲, 扁宽, 其宽等于胫节2.5倍。

表1 蟹腿散白蚁兵蚁量度(毫米, 测定4个)

项 目	范围	均值	项 目	范围	均值
全 长	5.20—6.30	5.78	后 颏 宽	0.488—0.512	0.506
头长至颚端	3.03—3.17	3.09	后 颏 狭	0.17—0.195	0.189
头长至颚基	2.00—2.196	2.10	左上颚长	1.15—1.20	1.17
头长至唇端	2.49—2.73	2.61	前胸背板长	0.51—0.537	0.523
头 宽	1.17—1.27	1.21	前胸背板宽	0.903—0.927	0.921
头 高	1.05—1.12	1.08	后 腿 宽	0.366—0.366	0.366
上 唇 长	0.464—0.488	0.476	后 胫 宽	0.146—0.146	0.146
上 唇 宽	0.366—0.366	0.366	后 胫 长	0.93—1.02	0.969
后 颏 长	0.146—0.154	0.148			

比较 本种近似 *R. affinis* Hsia et Fan 和 *R. yizhangensis* Huang et Tong, 三者比较见表2。

另外, 本种兵蚁右上颚弯度较大, 而 *R. affinis* 弯度较小; 足部腿节显著宽大, 其宽等于胫节宽2.5倍, 很容易区别于本属各已知种。

模式标本 兵蚁、工蚁; 编号: 6902; 广东省林科所1980. VIII. 27, 采于广东省连山林场。

寄主 杉头。

本文于1982年12月收到。

本文插图承本所黄静玲同志复墨, 谨致谢意。

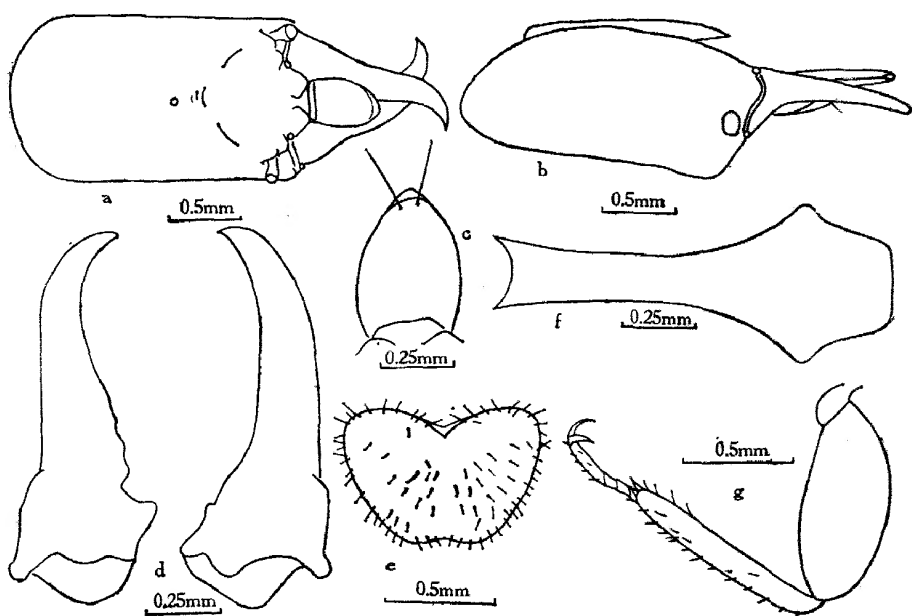


图1 蟹腿散白蚁 *Reticulitermes cancrifemur* sp. nov.

a. 头正面 b. 头侧面 c. 上唇 d. 上颚 e. 前胸背板 f. 后颊 g. 后足

表2 *R. cancrifemur* 与近缘种兵蚁比较(毫米)

项 目	种 类	<i>R. cancrifemur</i>	<i>R. affinis</i>	<i>R. yizhangensis</i>
全 长		5.20—6.30 (均值5.78)	5.68—7.39 (6.30)	2.72—6.44 (6.01)
头长至颧端		3.03—3.17 (3.09)	3.07—3.395 (3.20)	2.86—3.36 (3.14)
头长至颧基		2.00—2.196 (2.10)	—	1.87—2.21 (2.07)
头长至唇端		2.49—2.73 (2.61)	2.51—3.01 (2.74)	—
头 宽		1.17—1.27 (1.21)	1.15—1.30 (1.22)	1.14—1.25 (1.18)
前胸背板长		0.51—0.537 (0.523)	0.59—0.65 (0.61)	—
前胸背板宽		0.903—0.927 (0.921)	1.12—1.18 (1.15)	—
左上颚长		1.15—1.20 (1.17)	1.18—1.30 (1.19)	—
前胸背板前缘		明显斜向内方	较平直	较平直
头部两侧		中部无收缩,后部微扩张	平行	中部稍收缩,后部微扩张

2. 小头散白蚁 *Reticulitermes microcephalus* 新种

兵蚁(图2, a—f; 表3) 体小, 头部淡黄色, 上颚红褐色, 基部略淡。胸腹部乳白色, 被稀疏短毛。

头部前缘较窄, 两侧缘几乎平行, 前端微窄, 后端略宽, 后角宽圆, 后缘弓形。侧视额峰隆起, 高出后头。上颚细狭, 端部尖细, 微向内弯, 其长度等于或大于头宽。上唇矛状, 透明区端部三角形, 仅有二个端毛, 缺侧端毛。触角14节, 多数节III最短, 个别节IV最短。后颊后部宽, 最狭处与其长之比约为1:6.68—7.52, 与头宽之比为1:6.01—6.52。前胸背板甚狭于头, 前缘宽相当后缘3倍, 前缘中央具宽而不深凹刻, 后缘平直, 侧缘弧形,

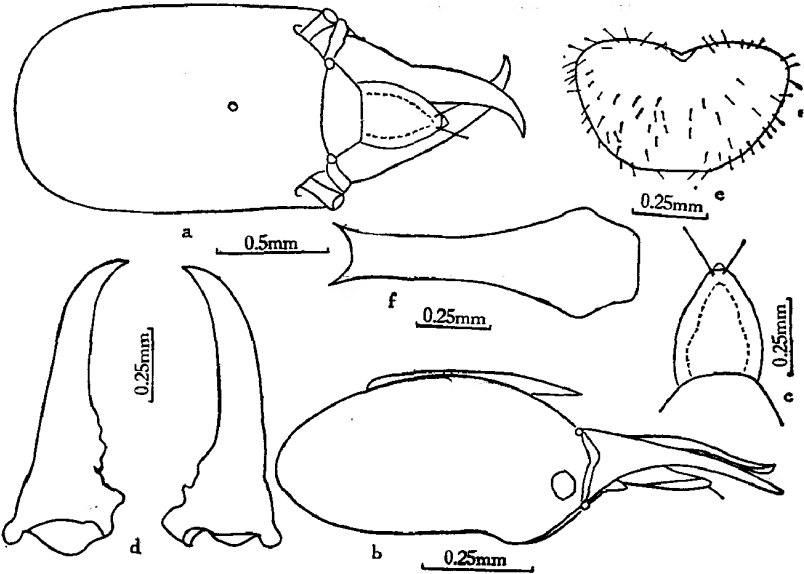


图2 小头散白蚁 *Reticulitermes microcephalus* sp. nov.

a. 头正面 (head from above); b. 头侧面 (head from side); c. 上唇 (labrum);
d. 上颚 (mandibles); e. 前胸背板 (pronotum); f. 后颏 (postmentum).

表3 小头散白蚁兵蚁量度(毫米,测定6个)

项 目	范 围	均值	项 目	范 围	均值
全 长	5.00—5.80	5.53	后 颏 宽	0.39—0.39	0.39
头长至颞端	2.20—2.37	2.285	后 颏 狭	0.146—0.146	0.146
头长至颞基	1.43—1.51	1.465	左上颞长	0.927—0.95	0.935
头长至唇端	1.85—2.09	1.96	前胸背板长	0.39—0.439	0.415
头 宽	0.878—0.952	0.915	前胸背板宽	0.66—0.73	0.70
头 高	0.76—0.805	0.786	后 胫 长	0.756—0.78	0.772
上 唇 长	0.366—0.366	0.366	头指数(到颞基)		0.62 ⁻
上 唇 宽	0.293—0.293	0.293	头指数(到唇尖)		0.47 ⁻
后 颏 长	0.976—1.098				

前、后角宽圆,后角更甚。

比较 本种体型大小与 *R. speratus* (Kolbe) 和 *R. flaviceps* (Oshima) 近似,其区别点:

1. 本种头宽最大为 0.952 (均值 0.915), 后两者分别为 1.08, 1.03; 本种头指数为 0.47⁻, 后两者分别为 0.57⁺, 0.52⁺。2. 本种上唇枪矛状,顶端尖与 *R. flaviceps* 相同,但本种缺侧端毛。3. 本种触角 14 节,多数节 III 最短,个别节 IV 最短;后两者则为 15—17 节,一般 16 节,节 II 与节 III 等长,节 IV 最短。4. 本种右上颞弯度较大且长; *R. speratus* 则近尖端弯曲。

模式标本 兵蚁、工蚁；编号：6903；广东省林科所 1980. IX. 16，采于广东省海丰县元墩林场。

寄主 马尾松。

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *RETICULITERMES*
(ISOPTERA: RHINOTERMITIDAE)

ZHU JIAN-LIN

(Guangdong Institute of Entomology)

1. *Reticulitermes cancrifemuris* sp. nov.

Soldier figs. 1. a—g; table 1—2.

The soldier of this species is closely allied to that of *R. affinis* Hsia et Fan and *R. yizhangensis* Huang et Tong and can be distinguished as follows:

Item \ Species	<i>R. cancrifemuris</i> Range Mean		<i>R. affinis</i> Range Mean		<i>R. yizhangensis</i> Range Mean	
Length of body	5.20—6.30	5.78	5.68—7.39	6.30	5.72—6.44	6.01
Length of head (with mandibles)	3.03—3.17	3.09	3.07—3.395	3.20	2.86—3.36	3.14
Length of head (without mandibles)	2.00—2.196	2.10	—	—	1.87—2.21	2.07
Length of head to tip of labrum	2.49—2.73	2.61	2.51—3.01	2.74	—	—
Width of head	1.17—1.27	1.21	1.15—1.30	1.22	1.14—1.25	1.18
Length of pronotum	0.51—0.537	0.523	0.59—0.65	0.61	—	—
Width of pronotum	0.903—0.927	0.921	1.12—1.18	1.15	—	—
Length of left mandibles	1.15—1.20	1.17	1.18—1.30	1.19	—	—
Anterior margin of pronotum	bevel at middle	—	more flat and stright	—	more flat and stright	—
Sides of head	lightly expanded in posteriorly	—	parallel from anteriorly to posteriorly	—	narrowed in middle and expanded in posteriorly	—

The right mandible of this species more curved than in *R. affinis*. The femora distinctly liberal, its width two-and-a-half times as wide as tibiae, it is easily distinguished from all species of the genus hitherto known.

Holotype: soldiers, workers, No. 6902, Lianshan forestry farm, Guangdong. Host plant: stub snag of *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. 27. VIII. 1980. collected by Guangdong Institute of Forestry, deposited in Guangdong Institute of Entomology.

2. *Reticulitermes microcephalus* sp. nov.

Soldier figs. 2. a-f; table 3.

The soldier of this species is closely allied to *R. speratus* (Kolbe) and *R. flaviceps*

(Oshima). It can be distinguished from one another by:

1. The soldiers of this species maximum head-width 0.952, mean 0.915; the latteres 1.08, 1.03. Head index (ratio of width to length of head to tip of labrum) less than 0.47; the latteres more than 0.57, 0.52.

2. The spear-shape pointed tip of labrum of *R. microcephalus*, sp. nov. is close to *R. flaviceps*, without lateral apical setae.

3. Soldiers of this species with antennae 14 articles, the third shortest in an overwhelming majority, the fourth shortest individually; the latteres 15—17 articles, general 16 articles, the second as long as the third, the fourth shortest.

4. Right mandible the of this species with longer curved tip of in *R. speratus* only curved near tip.

Holotype: soldiers, workers, No. 6903. Yuandun forestry farm, Haifeng, Guangdong. Host plant: *Pinus massoniana* Lamb. 16. IX. 1980. collected by Guangdong Institute of Forestry, deposited in Guangdong Institute of Entomology.